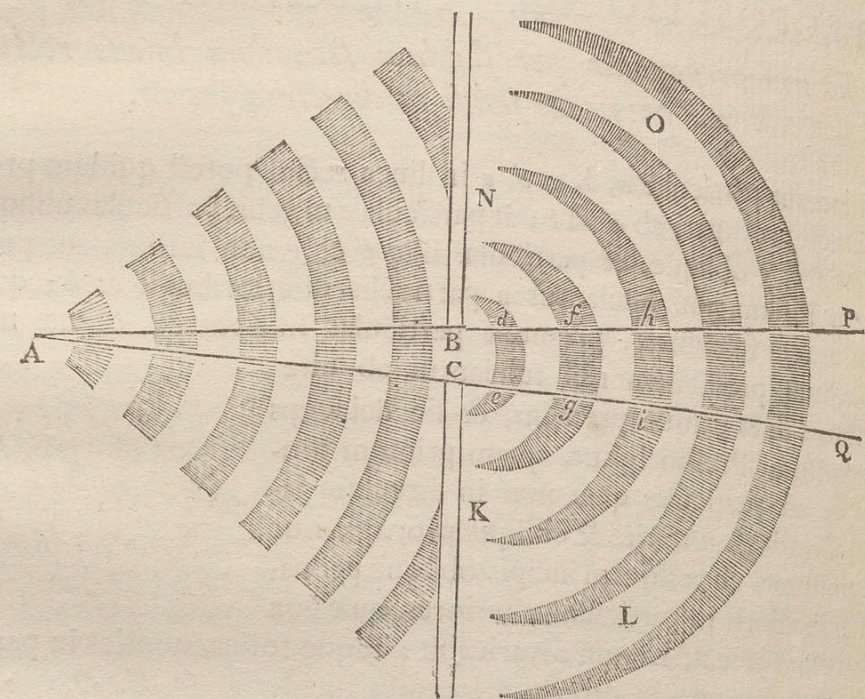


stum primum $defg$, reactione frusti secundi $fgbi$, tantum urgebitur & premetur in superficie fg , quantum urget & premit frustum illud secundum. Frustum igitur $degf$ inter conum Ade & frustum $fbig$ comprimitur utrinque, & propterea (per corol. vi. prop. xix.) figuram suam servare nequit, nisi vi eadem comprimatut undique. Eodem igitur impetu quo premitur in superficiebus de , fg , cona-



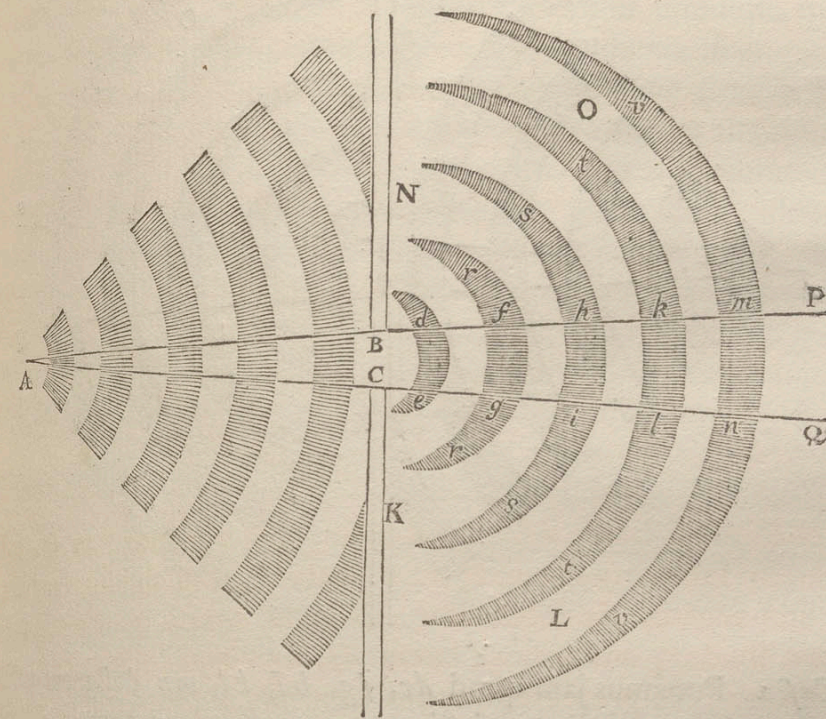
bitur cedere ad latera df , eg ; ibique (cum rigidum non sit, sed omnimodo fluidum) excurrat ac dilatabitur, nisi fluidum ambiens adfit, quo conatus iste cohibeatur. Proinde conatu excurrendi, premet tam fluidum ambiens ad latera df , eg quam frustum $fgbi$ eodem impetu; & propterea pressio non minus propagabitur a lateribus df , eg in spatia NO , KL hinc inde, quam propagatur a superficie fg versus PQ . $Q. E. D.$

PROPO.

PROPOSITIO XLII. THEOREMA XXXIII.

Motus omnis per fluidum propagatus divergit a recto tramite in spatia immota.

Cas. 1. Propagetur motus a puncto A per foramen BC , pergatque, si fieri potest, in spatio conico $BCQP$, secundum lineas rectas divergentes a puncto A . Et ponamus primo quod motus iste sit undarum in superficie stagnantis aquæ. Sintque de , fg , hi , kl , &c. undarum singularum partes altissimæ, vallibus totidem inter-



mediis ab invicem distinctæ. Igitur quoniam aqua in undarum jugis altior est quam in fluidi partibus immotis LK , NO , defluet eadem de jugorum terminis e , g , i , l , &c. d , f , h , k , &c. hinc inde versus KL & NO ; & quoniam in undarum vallibus depressior est quam in fluidi partibus immotis LK , NO ; defluet eadem de partibus illis immotis in undarum valles. Defluxu priore undarum juga, posteriore valles hinc inde dilatantur & propagantur versus KL & NO .